

## Магистърски курс „Организация и управление на агрохимична лаборатория”

Професионална квалификация: Агроном - агрохимик

Форми на обучение: редовно и заочно

### Анотация

Магистърският курс „Организация и управление на агрохимична лаборатория” е предназначен да подготви квалифицирани специалисти, които да организират, управляват и работят в лаборатории, където се извършват агрохимични анализи по стандартизирани аналитични методики. Курсът включва дисциплини свързани с дейностите по създаване и оторизиране на изпитателни лаборатории по ISO 17025, а така също и практическо запознаване с най-съвременните инструментални методи за анализ за определяне на макро и микроелементи в почви, торове, води и земеделска продукция.

### Изучавани дисциплини според завършената област на висше образование

Дисциплини	ОКС бакалавър СПН/ДПН / СОВО
<b>Основни дисциплини</b>	
Организация и дейност на контролните лаборатории. ISO 17025. Добри лабораторни практики	✓
Основни аналитични методи	✓
Пробовземане и подготовка за анализ на почви, растения и торове	✓
Анализ на почви и торове за макро и микроелементи. Добри лабораторни практики	✓
Йонен анализ на почви, води и селскостопанска продукция	✓
Анализ на растителни материали и селскостопанска продукция за макро и микроелементи	✓
Съвременни биохимични методи за оценяване на растениевъдна продукция	✓
Микробиологични методи	✓
Хеометрия	✓
<b>Избираеми дисциплини</b>	
Физико-механични методи за анализ	✓
Метрични системи	✓
Хроматографски методи за анализ на органични биоциди	✓
Структурни анализи на органични съединения	✓

*Форма на дипломиране:* Писмен държавен изпит или Защита на магистърска теза

*Възможности за реализация:* Дипломираните магистри по „Организация и управление на агрохимична лаборатория” се предвижда да се реализират като:

- ръководители и специалисти за работа в оторизирани и акредитирани лаборатории, където се извършват агрохимични анализи по стандартизирани методи;
  - експерти при разработването на национални и международни проекти в областта на земеделието;
  - научни работници, асистенти във ВУЗ и научно-изследователските институти на БАН и СА;
- Успешно завършилите студенти могат да продължат обучението си за получаване на ОКС “Магистър”, и по други обявени магистърски програми в АУ или други ВУЗ.
- Дипломираните Магистри завършили специалността Организация и управление на агрохимична лаборатория, могат да продължат образованието си като докторанти във всички висши училища в Република България и ЕС, които провеждат обучение в същото професионално направление.
  - Завършилите специалността ще притежават познания и умения, които ще им позволят да провеждат научноизследователска дейност, да участват в реализирането на национални и международни проекти.

*Водеща катедра:* Обща химия, отговорник – Доц. д-р Стефан Кръстев, тел.:032 /654 239